

**Supporting grill for food to be baked, roasted or broiled.****Publication number:** EP0007522**Publication date:** 1980-02-06**Inventor:** JURAS KARL-HEINZ; RIECK FRED**Applicant:** JENAER GLASWERK SCHOTT & GEN (DE)**Classification:****- international:** F24C15/16; H05B6/64; F24C15/16; H05B6/64; (IPC1-7): H05B6/64; F24C15/16**- european:** F24C15/16; H05B6/64C**Application number:** EP19790102384 19790711**Priority number(s):** DE19780021054U 19780713**Also published as:**

DE7821054U (U)

**Cited documents:**

US4140889



FR369755



US1351682



US3994212

**Report a data error here****Abstract of EP0007522**

A grill, which is also suitable for baking ovens in microwave cookers, is produced from glass, or glass-ceramic, and has the shape of a corrugated metal sheet with a multiplicity of longitudinal grooves, in the depression bases of which holes are preferably provided from which the dripping grease can run out.

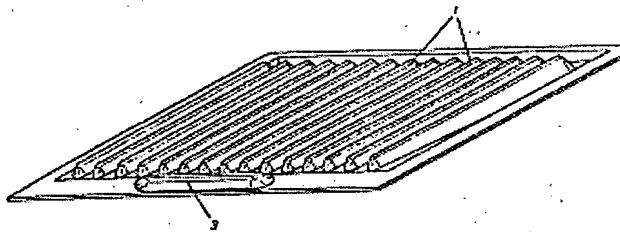


Fig. 4

**Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide**



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 007 522

A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 79102384.9

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 05 B 6/64  
F 24 C 15/16

(22) Anmeldetag: 11.07.79

(30) Priorität: 13.07.78 DE 7821054 U

(71) Anmelder: JENAER GLASWERK SCHOTT & GEN.  
Hattenbergstrasse 10  
D-6500 Mainz(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.02.80 Patentblatt 80/3

(72) Erfinder: Juras, Karl-Heinz  
Am Stollhenn 29  
D-6500 Mainz-Mombach(DE)

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
CH FR GB IT SE

(72) Erfinder: Rieck, Fred  
Südring 26  
D-6500 Mainz-Bretzenheim(DE)

(74) Vertreter: Rasper, Joachim, Dr.  
Bierstadter Höhe 22  
D-6200 Wiesbaden(DE)

(54) Auflagerost für Back-, Brat- und Grill-Gut.

(57) Ein auch für Backöfen in Mikrowellenherden geeigneter  
Grillrost ist aus Glas oder Glaskeramik gefertigt und hat die  
Gestalt eines Wellblechs mit einer Vielzahl von Längsrillen, in  
deren Talschalen vorzugsweise Löcher vorgesehen sind, aus  
denen das abtropfende Fett ablaufen kann.

EP 0 007 522 A1

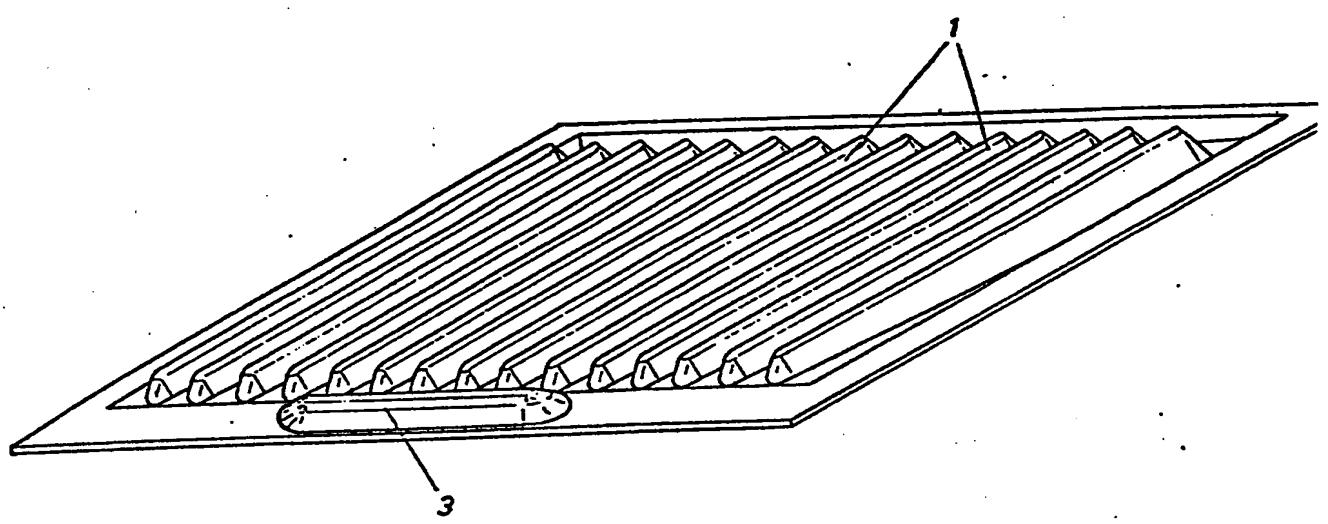


Fig. 4

### Auflagerost für Back-, Brat- und Grill-Gut

Die Erfindung bezieht sich auf einen Auflagerost für Backöfen, insbesondere für Backöfen in Mikrowellenherden.

Die in Backöfen herkömmlicherweise verwendeten Backbleche und Roste oder Gitter bestehen üblicherweise aus Metall. Geräte aus Metall sind jedoch in Mikrowellenöfen wegen ihres zu hohen dielektrischen Verlustfaktors nicht zu gebrauchen und sogar aus Sicherheitsgründen verboten.

Ziel der Erfindung ist es, einen Auflagerost zu schaffen, der auch z.B. in Mikrowellenöfen eingesetzt werden kann. Es ist zwar bereits versucht worden, Gitter aus Glas als Auflageroste in Mikrowellenöfen zu verwenden. Derartige Glasgitter müssen aus einzelnen Glasstäben zusammengeschweißt werden. Das ist ein aufwendiges, teures Herstellungsverfahren, und das Produkt ist unter den Anwendungsbedingungen viel zu zerbrechlich.

Hier schafft die Erfindung Abhilfe. Die Erfindung löst die Aufgabe, indem sie einen Grillrost schafft, der aus Glas oder Glaskeramik besteht und die Form eines Wellblechs hat.

Dieser neue Rost bietet insbesondere die folgenden Vorteile:

1. Das verwendete Material ist dielektrisch;
2. der Rost hat eine einstückige stabile Gestalt;
3. der Rost ist leicht zu reinigen;
4. vom Brat- oder Grillgut abtropfendes Fett kann durch die vorgesehenen Löcher in eine darunter befindliche Fettwanne tropfen;
5. das Back-, Grill- oder Bratgut liegt nur mit wenigen Punkten oder Linien auf; die Heizluft kann das Gut ungestört umstreichen.

In der Zeichnung ist ein Beispiel für einen Auflagerost gemäß der Erfindung in einem seitlichen Schnitt (Figur 1), in Draufsicht (Figur 2), als Längsschnitt (Figur 3) und perspektivisch (Figur 4) dargestellt. Wie die Zeichnung zeigt, besteht der hier abgebildete Grillrost aus einer Wellblechartigen Glasplatte mit Auflagerrippen 1, geneigten Fettablaufrillen 2, einer Griffmulde 3 und einem Fettablaufdurchbruch 4.

Patentansprüche:

1. Auflagerost für Koch-, Back-, Brat- und Grillgut in Backöfen, gekennzeichnet durch folgende Merkmale:

1,1 - er besteht aus einer in den Backofen einschiebbaren Platte aus Glas oder Glaskeramik, und

1,2 - er hat im horizontalen Schnitt die Form eines Wellblechs.

2. Auflagerost nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß er eine Vielzahl von Löchern in der Talsohle der Längsrillen aufweist.

3. Auflagerost nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Rillen in der Horizontalen geneigt sind und nur einen Durchbruch an der tiefsten Stelle aufweisen.

4. Auflagerost nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß er Längs- und Querrillen aufweist.

5. Auflagerost nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß er aus temperaturwechselfestem Glas besteht.

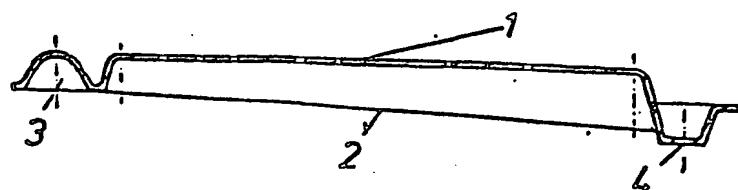


Fig. 1

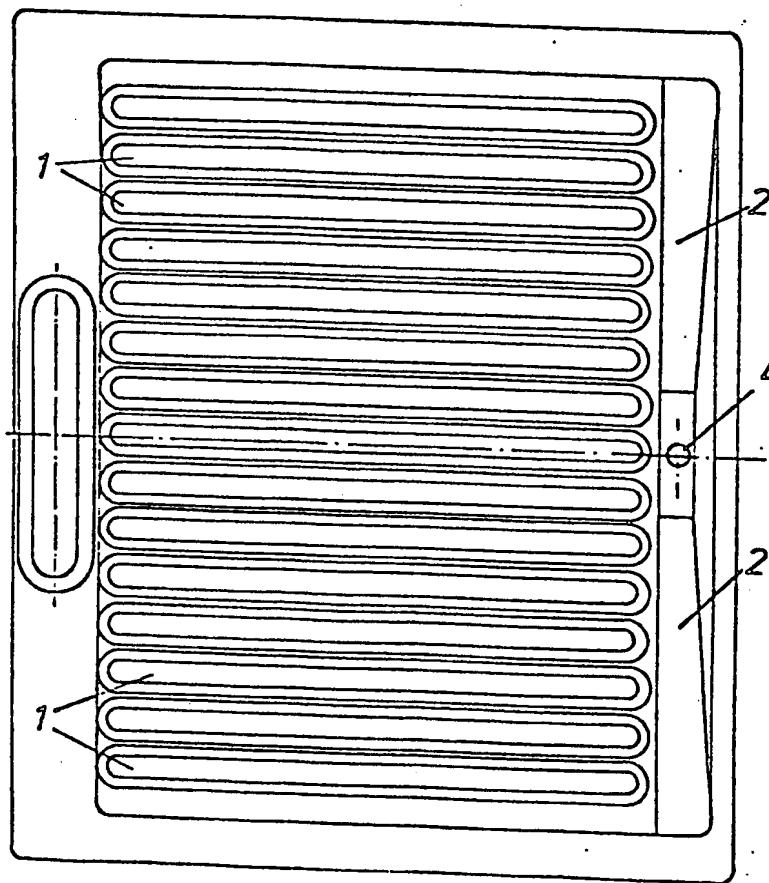


Fig. 2

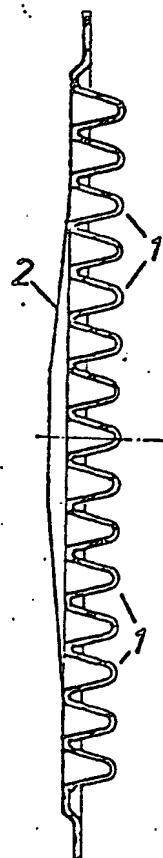


Fig. 3

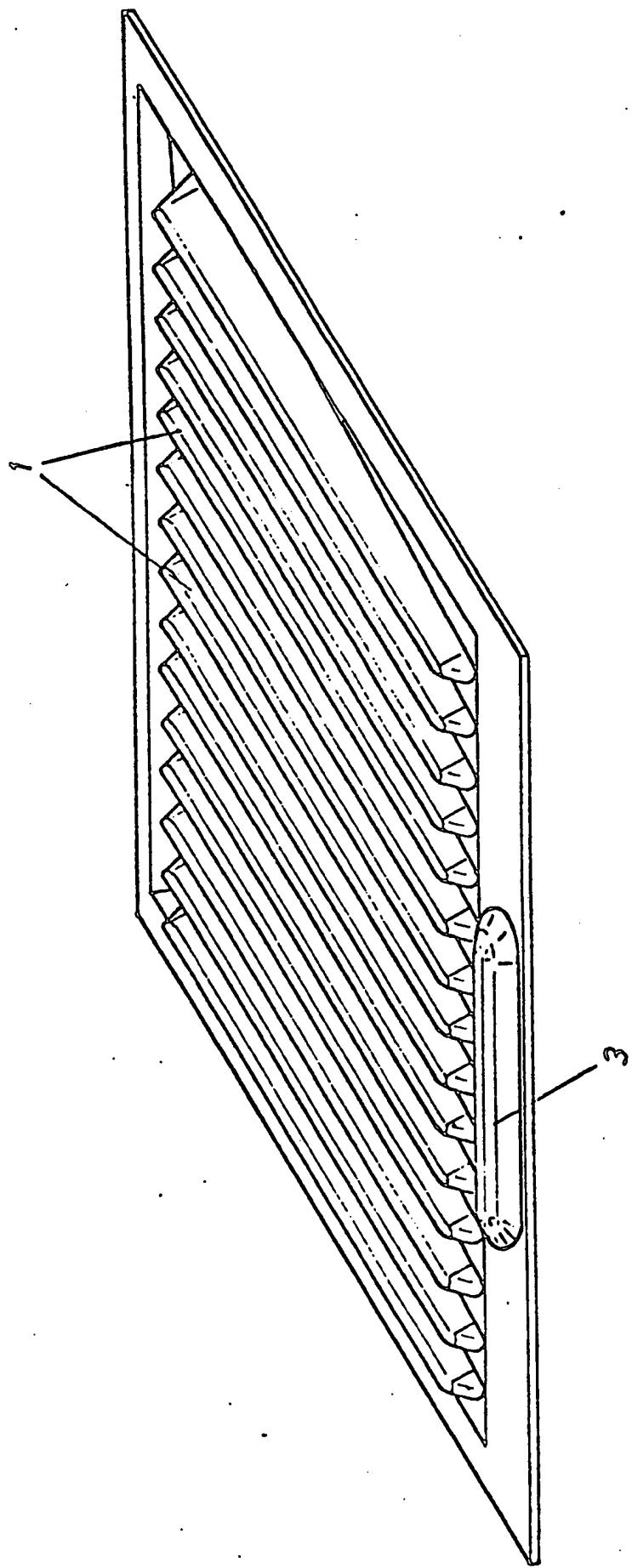


Fig. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch
X	<u>US - A - 3 994 212 (WONG)</u> * Spalte 1, letzter Absatz; Spalte 2, Zeilen 1-15; Figur 1 * -- <u>FR - A - 369 755 (CUDEY)</u> * Seite 1, Zeilen 9-30; Figuren 1,2 * --	1,4,5
P	<u>US - A - 4 140 889 (MASON et al.)</u> * Spalte 3, Zeilen 3-44; Figuren 2,4 * --	1,3,4
A	<u>US - A - 1 351 682 (THEROZ CO.)</u> * Seite 1, Zeilen 65-83 * ----	1,3
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		
<u>H 05 B 6/64</u> <u>6/80</u> <u>F 24 C 15/16</u> <u>A 47 J 37/06</u> <u>36/04</u> <u>37/10</u>		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
<input checked="" type="checkbox"/> X: von besonderer Bedeutung <input type="checkbox"/> A: technologischer Hintergrund <input type="checkbox"/> O: nichtschriftliche Offenbarung <input type="checkbox"/> P: Zwischenliteratur <input type="checkbox"/> T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <input type="checkbox"/> E: kollidierende Anmeldung <input type="checkbox"/> D: in der Anmeldung angeführtes Dokument <input type="checkbox"/> L: aus andern Gründen angeführtes Dokument <input type="checkbox"/> &: Mitglied der gleichen Patentfamilie. Übereinstimmendes Dokument		
<input checked="" type="checkbox"/>	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19-10-1979	Prüfer RAUSCH